

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No  
 PCT/FR2004/003053

 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 C07F7/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C07F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BEILSTEIN Data, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	E.D. LAGANIS ET AL.: "METAL SILANOLATES: ORGANIC SOLUBLES EQUIVALENTS FOR 0-2" TETRAHEDRON LETTERS, vol. 25, no. 51, 1984, pages 5831-5834, XP002288588 Entrée 10; schéma p. 5833 -----	1-20
X	WO 00/60139 A (BIRAN CLAUDE ;ROQUES NICOLAS (FR); DUNOGUES JACQUES (FR); RHONE PO) 12 October 2000 (2000-10-12) Revendications 1 et 21; exemple 3; tableau 1 -----	1-20
X	WO 99/02535 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY; NUGENT, WILLIAM, ALOYSIUS, JR) 21 January 1999 (1999-01-21) Revendications; exemples 1 et 4 ----- -/--	1-20

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the International filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&amp;\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

28 June 2005

Date of mailing of the International search report

06/07/2005

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kirsch, C

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/003053

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	N. FUJII ET AL.: "Studies on Peptides. CLII. Hard Acid Deprotecting Procedure for Peptide Synthesis" CHEM. PHARM. BULL., vol. 35, no. 8, 1987, pages 3447-3452, XP001206480 Partie expérimentale, 2ème paragraphe -----	1-20
X	L.A. MARGOLIS ET AL.: "A Silicon-29 NMR Study of Adduct Formation in Organosilanes" SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC AND METAL-ORGANIC CHEMISTRY, vol. 33, 2003, pages 359-367, XP009049608 Tableau 1; p. 363 -----	20
X	R. TAKANO ET AL.: "Desulfation of sulfated carbohydrates mediated by silylating reagents" J. CARBOHYDRATE CHEMISTRY, vol. 14, no. 6, 1995, pages 885-888, XP009049603 Tableau 1; partie expérimentale -----	1-20
A	WO 98/22435 A (RUSSELL JAMES ; LARGE SYLVIE (FR); ROQUES NICOLAS (FR); LANGLOIS BERNA) 28 May 1998 (1998-05-28) cited in the application Revendications 17 et 21 -----	1-20
A	US 5 948 928 A (SIEGELE FREDERICK H ET AL) 7 September 1999 (1999-09-07) Revendications 1 à 27 -----	1-20
A	WO 95/15936 A (DU PONT) 15 June 1995 (1995-06-15) Revendications 1 à 19; exemples 1 à 5 -----	1-20
A	EP 0 411 666 A (SHINETSU CHEMICAL CO) 6 February 1991 (1991-02-06) Revendications 1 et 5; exemple 6 -----	1-20

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/003053

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0060139	A	12-10-2000	FR 2791705 A1 AU 3664700 A WO 0060139 A1	06-10-2000 23-10-2000 12-10-2000
WO 9902535	A	21-01-1999	AT 249467 T CA 2293479 A1 DE 69818057 D1 EP 0994882 A1 JP 2002509544 T WO 9902535 A1 US 6207847 B1	15-09-2003 21-01-1999 16-10-2003 26-04-2000 26-03-2002 21-01-1999 27-03-2001
WO 9822435	A	28-05-1998	FR 2755964 A1 FR 2763586 A1 FR 2763587 A1 AT 247085 T AU 5225398 A DE 69724141 D1 DE 69724141 T2 EP 0946504 A1 WO 9822435 A1 JP 2001506593 T US 6203721 B1	22-05-1998 27-11-1998 27-11-1998 15-08-2003 10-06-1998 18-09-2003 09-06-2004 06-10-1999 28-05-1998 22-05-2001 20-03-2001
US 5948928	A	07-09-1999	NONE	
WO 9515936	A	15-06-1995	US 5347058 A DE 69410120 D1 EP 0737179 A1 JP 9507840 T WO 9515936 A1	13-09-1994 10-06-1998 16-10-1996 12-08-1997 15-06-1995
EP 0411666	A	06-02-1991	JP 1938071 C JP 3066641 A JP 6060125 B DE 69029066 D1 DE 69029066 T2 EP 0411666 A2 US 5194648 A	09-06-1995 22-03-1991 10-08-1994 12-12-1996 28-05-1997 06-02-1991 16-03-1993

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/003053

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 C07F7/08

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 C07F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BEILSTEIN Data, CHEM ABS Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	E.D. LAGANIS ET AL.: "METAL SILANOLATES: ORGANIC SOLUBLES EQUIVALENTS FOR O-2" TETRAHEDRON LETTERS, vol. 25, no. 51, 1984, pages 5831-5834, XP002288588 Entrée 10; schéma p. 5833	1-20
X	WO 00/60139 A (BIRAN CLAUDE ;ROQUES NICOLAS (FR); DUNOGUES JACQUES (FR); RHONE PO) 12 octobre 2000 (2000-10-12) Revendications 1 et 21; exemple 3; tableau 1	1-20
X	WO 99/02535 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY; NUGENT, WILLIAM, ALOYSIUS, JR) 21 janvier 1999 (1999-01-21) Revendications; exemples 1 et 4	1-20
	-/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

28 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/07/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Kirsch, C

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	N. FUJII ET AL.: "Studies on Peptides. CLII. Hard Acid Deprotecting Procedure for Peptide Synthesis" CHEM. PHARM. BULL., vol. 35, no. 8, 1987, pages 3447-3452, XP001206480 Partie expérimentale, 2ème paragraphe -----	1-20
X	L.A. MARGOLIS ET AL.: "A Silicon-29 NMR Study of Adduct Formation in Organosilanes" SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC AND METAL-ORGANIC CHEMISTRY, vol. 33, 2003, pages 359-367, XP009049608 Tableau 1; p. 363 -----	20
X	R. TAKANO ET AL.: "Desulfation of sulfated carbohydrates mediated by silylating reagents" J. CARBOHYDRATE CHEMISTRY, vol. 14, no. 6, 1995, pages 885-888, XP009049603 Tableau 1; partie expérimentale -----	1-20
A	WO 98/22435 A (RUSSELL JAMES ; LARGE SYLVIE (FR); ROQUES NICOLAS (FR); LANGLOIS BERNA) 28 mai 1998 (1998-05-28) cité dans la demande Revendications 17 et 21 -----	1-20
A	US 5 948 928 A (SIEGELE FREDERICK H ET AL) 7 septembre 1999 (1999-09-07) Revendications 1 à 27 -----	1-20
A	WO 95/15936 A (DU PONT) 15 juin 1995 (1995-06-15) Revendications 1 à 19; exemples 1 à 5 -----	1-20
A	EP 0 411 666 A (SHINETSU CHEMICAL CO) 6 février 1991 (1991-02-06) Revendications 1 et 5; exemple 6 -----	1-20

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/003053

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0060139	A	12-10-2000	FR 2791705 A1 AU 3664700 A WO 0060139 A1	06-10-2000 23-10-2000 12-10-2000
WO 9902535	A	21-01-1999	AT 249467 T CA 2293479 A1 DE 69818057 D1 EP 0994882 A1 JP 2002509544 T WO 9902535 A1 US 6207847 B1	15-09-2003 21-01-1999 16-10-2003 26-04-2000 26-03-2002 21-01-1999 27-03-2001
WO 9822435	A	28-05-1998	FR 2755964 A1 FR 2763586 A1 FR 2763587 A1 AT 247085 T AU 5225398 A DE 69724141 D1 DE 69724141 T2 EP 0946504 A1 WO 9822435 A1 JP 2001506593 T US 6203721 B1	22-05-1998 27-11-1998 27-11-1998 15-08-2003 10-06-1998 18-09-2003 09-06-2004 06-10-1999 28-05-1998 22-05-2001 20-03-2001
US 5948928	A	07-09-1999	AUCUN	
WO 9515936	A	15-06-1995	US 5347058 A DE 69410120 D1 EP 0737179 A1 JP 9507840 T WO 9515936 A1	13-09-1994 10-06-1998 16-10-1996 12-08-1997 15-06-1995
EP 0411666	A	06-02-1991	JP 1938071 C JP 3066641 A JP 6060125 B DE 69029066 D1 DE 69029066 T2 EP 0411666 A2 US 5194648 A	09-06-1995 22-03-1991 10-08-1994 12-12-1996 28-05-1997 06-02-1991 16-03-1993